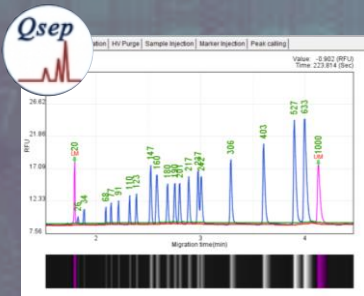
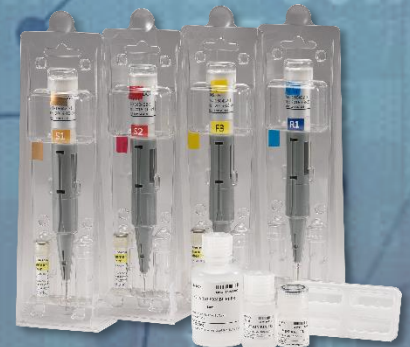


Qsep<sub>100</sub>

# Bioanalizador de fragmentos



# Bioanalizador de fragmentos Qsep100

## Biopic desarrolla y fabrica el sistema integrado de análisis basado en Electroforesis Capilar en Gel (CGE)

El sistema de **electroforesis capilar (CGE) QSep100** es un sistema totalmente automatizado de análisis de fragmentos para DNA, RNA y proteínas. Este sistema de fácil uso simplifica el complicado y tedioso procedimiento del análisis por electroforesis en geles, ahorrando la preparación del gel, carga de las muestras, electroforesis y procesado de imágenes.

Por su operativa, difiere absolutamente de la electroforesis en gel convencional: el capilar, el fluoróforo y la matriz en gel están integrados en un cartucho con su capilar individual. El chip RFID, integrado en el equipo, es capaz de identificar el tipo de cartucho y permite al usuario monitorizar su estado (número de *runs* realizados/restantes, tipo de cartucho, fecha de caducidad y fabricación, estado del mismo, necesidad de calibración/recalibración...).

El sistema incluye un **software user-friendly "Q-Analyzer"**, cuya interfaz gráfica e intuitiva permite al usuario realizar sus análisis en unos pocos pasos, proporcionando resultados reproducibles y precisos en cuestión de segundos y exportación de datos consistentes y de alta precisión.

**QSep100** cuenta con una gran variedad de kits de cartuchos de gel reemplazables, que están específicamente diseñados para los análisis de DNA, RNA y proteínas llevados a cabo en los laboratorios de Biología Molecular.

## APLICACIONES

- ✓ **Screening de productos de PCR**
- ✓ Genotipado
- ✓ **Next Generation Sequencing QC (NGS)**
- ✓ Polimorfismos de Longitud de Fragmentos de Restricción (RFLP)
- ✓ Análisis de Oligonucleótidos
- ✓ Análisis de DNA genómico
- ✓ Purificación de Plásmidos y Análisis de Vectores clonados
- ✓ Análisis de RNA
- ✓ Protein Profiling (detección mediante fluorescencia)

## ESPECIFICACIONES

- Detección: fluorescencia
- Fuente luminosa: LED
- Voltaje de separación: 1-15 KV
- Tipo de sistema: monocanal
- Conectividad: USB
- Fuente de alimentación: AC 100-240 V
- Potencia máxima: 30 W
- Peso: 15 Kg
- Dimensiones: 38x30x40 cm

## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- ❑ **Manipulación automatizada de las muestras**  
Procesamiento de **1-96 muestras**
- ❑ **Cartucho de gel desechable**  
Sin necesidad de preparación del gel, ni acondicionamiento  
100-300 runs/cartucho
- ❑ **Análisis rápido**  
2-7 minutos/muestra
- ❑ **Resolución**  
1-4 pb (para fragmentos de entre 10-5000pb)
- ❑ **Sensibilidad**  
Detección a concentraciones bajas → 0,1 ng/μL
- ❑ **Volumen de muestra mínimo**  
1 μL en Micro-Vial  
20 μL en tubos de PCR standard  
Consumo de muestra: 0,1 μL
- ❑ **Software: Q-Analyzer**  
Análisis relativo cualitativo y cuantitativo  
Electroferograma  
Imagen del gel  
Reporte customizado

## MODELOS

¿Cuál es el más adecuado?



**Qsep100**      **Qsep100 Advanced**

Fuente de excitación	<b>525 nm</b>	<b>480 nm</b>
Fuente de detección	590 nm	530 nm
Sensibilidad	Excelente	Buena
Marcaje	<b>Chromo-P503</b>	<b>ALEXA 488/FITC</b>
Recomendado para:	Ácidos nucleicos	Proteínas

# ¡Despídase de la electroforesis en cubeta!

## CARTUCHO DESECHABLE

Tenemos disponibles distintos tipos de cartucho para DNA, RNA y proteínas. Se recomienda elegir el kit adecuado para la aplicación a la que se vaya a destinar.



Cada cartucho está programado para un número de determinaciones que oscila entre 100 y 300. El kit contiene todos los consumibles necesarios para realizar los análisis.

Contenido	Cartucho DNA (kit)	Cartucho RNA (kit)
Buffer de separación	Buffer 1X	*Buffer 10X
Buffer de dilución	Buffer de dilución 1X	Buffer de dilución 10X
Aceite mineral	✓	✓
Bandeja para buffers	✓	✓
Marcador de alineamiento	✓	**

\*El usuario debe utilizar agua libre de nucleasas para diluir los stock buffers antes de iniciar el trabajo

\*\*Contactar con el distribuidor para más detalles

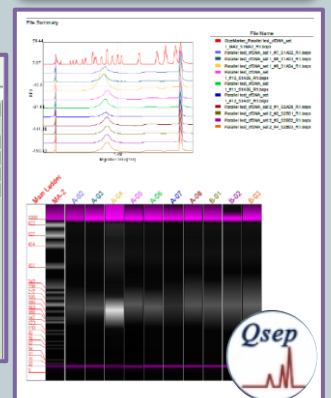
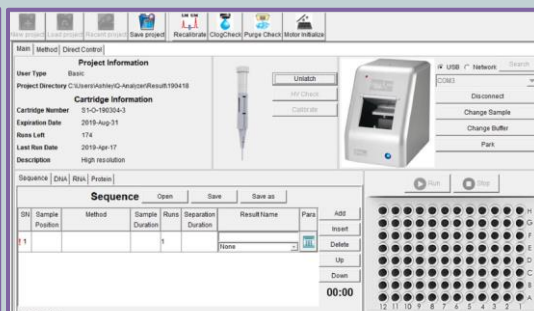
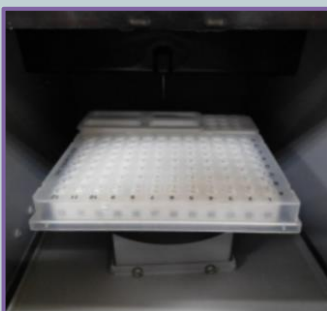
## Siga estos sencillos pasos para realizar su análisis:

1° *Inserte el cartucho de gel*

2° *Coloque sus muestras*

3° *Escoja el protocolo*

4° *Obtenga sus resultados*





# Cartuchos para DNA, RNA y proteínas

	Cartucho estándar (S2)	Cartucho alta resolución (S1)	Cartucho rápido (F3)	Cartucho alta sensibilidad (N1)	Cartucho de kilobases (S3)	Cartucho de kilobases de alta sensibilidad (N3)	Cartucho estándar cuantitativo (S2)	Cartucho alta resolución cuantitativo (S1)
<b>ESPECIFICACIONES</b>								
Referencia	C105201 (2 pcs) C105801 (8 pcs)	C105202 (2 pcs) C105802 (8 pcs)	C105203 (2 pcs) C105803 (8 pcs)	C105105 (1 pc) C105205 (2 pcs)	C105206 (2 pcs) C105806 (8 pcs)	C105153 (1 pc) C105253 (2 pcs)	C105201-Q (2 pcs)	C105202-Q (2 pcs)
Tamaño fragmentos	10-5000 bp	10-5000 bp	10-5000 bp	10-5000 bp	10-50000 bp	10-50000 bp	10-1500 bp	10-1500 bp
Concent. mínima	0.1 ng/μl*	0.1 ng/μl*	0.1 ng/μl*	5 pg/μl*	0.1 ng/μl*	20 pg/μl*	0.1 ng/μl*	0.1 ng/μl*
Resolución	4-10 bp	1-4 bp	≥50 bp	≥10 bp	10-50 bp	10-50 bp	4-10 bp	1-4 bp
Tiempo de análisis/muestra	2-3 mins	3-5 mins	1-2 mins	2-3 mins	5-21 mins	9-25 mins	2-3 mins	3-5 mins
Nº muestras /cartucho	200 runs	200 runs	300 runs	100 runs	200 runs	100 runs	200 runs	200 runs
Consumo muestra /run	<0.1 μl	<0.1 μl	<0.1 μl	<0.1 μl	<0.1 μl	<0.1 μl	<0.1 μl	<0.1 μl
Volumen de muestra recomendado	0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl Micro vial: 1μl (C104250)	0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl Micro vial: 1μl (C104250)	0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl Micro vial: 1μl (C104250)	0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl	0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl Micro vial: 1μl (C104250)	0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl Micro vial: 1μl (C104250)	0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl	0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl
Caducidad	6 meses	6 meses	4 meses	4 meses	6 meses	4 meses	6 meses	6 meses

\*Determinado con DNA ladder (15-622 pb DNA size marker: C109200) como muestra

	Cartucho RNA (R1)	Cartucho RNA de alta sensibilidad (NR1)	Cartucho proteínas (SDS) (P2)
<b>ESPECIFICACIONES</b>			
Referencia	C105110 (1 pc) C105210 (2 pcs) C105810 (8 pcs)	C105111 (1 pc) C105211 (2 pcs)	C105121 (1 pc) C105221 (2 pcs)
Tamaño fragmentos	N/A	N/A	14-150 kDa
Concent. mínima	5 ng/μl	1 ng/μl	0.5 ng/μl (BSA)
Resolución	N/A	N/A	N/A
Tiempo de análisis/muestra	5-10 mins	5-10 mins	6 mins (BSA) 10 mins (IgG)
Nº muestras/cartucho	100 runs	100 runs	100 runs
Consumo muestra/run	<0.1 μl	<0.1 μl	<0.1 μl
Volumen de muestra recomendado	0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl Micro vial: 1μl (C104250)	0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl Micro vial: 1μl (C104250)	0.1mL tube: 10μl 0.2mL tube: 20μl
Caducidad	4 meses	4 meses	4 meses

## Aplicaciones

Cartuchos	Cartucho estándar (S2)	Cartucho alta resolución (S1)	Cartucho de kilobases (S3)	Cartucho rápido (F3)	Cartucho alta sensibilidad (N1)	Cartucho de kilobases de alta sensibilidad (N3)	Cartucho RNA (R1)	Cartucho RNA de alta sensibilidad (NR1)	Cartucho proteínas (P2)
Screening de productos PCR	✓	✓		✓					
Polimorfismos de Longitud de Fragmentos de Restricción (RFLP)	✓	✓		✓					
Purificación de Plásmidos y Análisis de Vectores clonados			✓			✓			
Next Generation Sequencing QC (NGS)	✓	✓							
Análisis de DNA genómico			✓			✓			
Análisis de DNA cell-free					✓				
Análisis de RNA							✓	✓	
Muestras con baja concentración					✓	✓		✓	
Análisis CRISPR y QC	✓	✓					✓	✓	
Análisis fragmentos > 50K pb			✓			✓			
Reemplaza a SDS-Page									✓
Test de pureza de IgG									✓